

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

Obiekt : NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

Inwestor : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Śremie Sp. z o.o.
Śrem, ul. Parkowa 8, 63-100

Uwagi : Załącznik w kosztorysie.

Opracował : Rafał Szczepaniak

Data : 2010-10-25

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

Budowa: NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

Objekt: NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

Data : 2012-03-15

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1.1	Roboty przygotowawcze		
1	CSRB1 - KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	5,175	km
2	ZAL.1 - KNNR 001-0101-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 10-15 cm	4,000	szt
3	ZAL.1 - KNNR 001-0101-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 16-25 cm	3,000	szt
4	ZAL.1 - KNNR 001-0101-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 26-35 cm	2,000	szt
5	ZAL.1 - KNNR 001-0101-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 46-55 cm	2,000	szt
6	ZAL.1 - KNNR 001-0101-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 56-65 cm	1,000	szt
7	ZAL.1 - KNNR 001-0101-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 66-75 cm	3,000	szt
2	Roboty ziemne		
2.2	Kanał sanitarny		
2.2.1	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii Kanał sanitarny odc. Si1 - KR1 (rys. 8.1)	2 064,787	m3
8	KNR 201-0808-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości ponad 2,40 do 4,80 m i szerokości: ponad 1,00 do 2,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (2064,787 100 m3 * 0,01000 = 20,648 100 m3)	20,648	100 m3
9	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku	410,382	m3
2.2.2	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii Kanał sanitarny odc. PPno1 - S26, S14 - S40 (rys. 9.1)	843,757	m3
10	KNR 201-0805-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (330,759 100 m3 * 0,01000 = 3,308 100 m3)	3,308	100 m3
11	KNR 201-0808-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości ponad 2,40 do 4,80 m i szerokości: ponad 1,00 do 2,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (392,238 100 m3 * 0,01000 = 3,922 100 m3)	3,922	100 m3
12	KNR 201-0811-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości ponad 4,80 do 7,20 m i szerokości: ponad 2,00 do 3,00 m	1,208	100 m3

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

2. Roboty ziemne
2.2. Kanał sanitarny

Data : 2012-03-15

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa (120,760 100 m ³ * 0,01000 = 1,208 100 m ³) [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku	191,800	m ³
2.2.3	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii Kanał sanitarny odc. S20 - KR2, S31 - S37 (rys. 9.2)	1 284,720	m³
14	KNR 201-0805-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (699,742 100 m ³ * 0,01000 = 6,997 100 m ³)	6,997	100 m ³
15	KNR 201-0808-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości ponad 2,40 do 4,80 m i szerokości: ponad 1,00 do 2,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (565,778 100 m ³ * 0,01000 = 5,658 100 m ³)	5,658	100 m ³
16	KNR 201-0811-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości ponad 4,80 do 7,20 m i szerokości: ponad 2,00 do 3,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (19,200 100 m ³ * 0,01000 = 0,192 100 m ³)	0,192	100 m ³
17	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku	347,157	m ³
2.2.4	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii Kanał sanitarny odc. PPno1 - KR1(rys. 9.4)	987,142	m³
18	KNR 201-0805-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (987,142 100 m ³ * 0,01000 = 9,871 100 m ³)	9,871	100 m ³
19	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku	318,122	m ³
2.2.5	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii Kanał sanitarny odc. Ppp1 - KR3, S41 - S54 (rys. 10.1)	1 529,633	m³
20	KNR 201-0805-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (640,163 100 m ³ * 0,01000 = 6,402 100 m ³)	6,402	100 m ³
21	KNR 201-0808-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości ponad 2,40 do 4,80 m i szerokości: ponad 1,00 do 2,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (839,970 100 m ³ * 0,01000 = 8,400 100 m ³)	8,400	100 m ³
22	KNR 201-0811-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości ponad 4,80 do 7,20 m i szerokości: ponad 2,00 do 3,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (49,500 100 m ³ * 0,01000 = 0,495 100 m ³)	0,495	100 m ³

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

2. Roboty ziemne
2.2. Kanał sanitarny

Data : 2012-03-15

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku	388,832	m3
2.2.6	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii Kanał sanitarny odc. W21 - W22, W22.1 - KR2 (rys. 10.3)	136,129	m3
24	KNR 201-0805-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (136,129 100 m3 * 0,01000 = 1,361 100 m3)	1,361	100 m3
25	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku	46,561	m3
2.2.7	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii Kanał sanitarny odc. Ppp12 - S59, S55 - S75, S69 - S76, S57 - KR4 (rys. 11.1)	1 078,996	m3
26	KNR 201-0805-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (337,318 100 m3 * 0,01000 = 3,373 100 m3)	3,373	100 m3
27	KNR 201-0808-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości ponad 2,40 do 4,80 m i szerokości: ponad 1,00 do 2,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (741,678 100 m3 * 0,01000 = 7,417 100 m3)	7,417	100 m3
28	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku	281,718	m3
2.2.8	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii Kanał sanitarny odc. Ppp12 - KR3 (rys. 11.3)	1 137,286	m3
29	KNR 201-0805-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (1137,286 100 m3 * 0,01000 = 11,373 100 m3)	11,373	100 m3
30	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku	343,542	m3
2.3	Przyłącza kanalizacji sanitarnej		
2.3.1	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii Przyłącza kanalizacji sanitarnej		
31	KNR 201-0805-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (404,493 100 m3 * 0,01000 = 4,045 100 m3)	4,045	100 m3
32	KNR 201-0808-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości ponad 2,40 do 4,80 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (96,370 100 m3 * 0,01000 = 0,964 100 m3)	0,964	100 m3

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

2. Roboty ziemne
2.3. Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Data : 2012-03-15

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	KNR 201-0805-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (22,576 100 m ³ * 0,01000 = 0,226 100 m ³)	0,226	100 m ³
34	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku	183,298	m ³
2.4	Sieć wodociągowa		
2.4.1	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii Sieć wodociągowa		
35	KNR 201-0805-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (31,049 100 m ³ * 0,01000 = 0,310 100 m ³)	0,310	100 m ³
36	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku	9,926	m ³
2.5	Odwodnienie wykopów		
37	KNR 201-0607-02-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m - analogia zestaw igłofiltrów pracujących przez 14 dni po 24 h	336,000	m-g
3	Roboty montażowe		
3.6	Kanał sanitarny		
3.6.1	Montaż rurociągów i uzbrojenia Kanał sanitarny odc. Si1 - KR1 (rys. 8.1)		
38	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-13-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 315 mm RURA PE DWUWARSTWOWA DN 315/18,7mm, SDR17	163,530	m
39	ZAŁ.1 - KNNR 004-1207-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierci długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300-600 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI DN 315/18,7mm, SDR17	163,530	m
40	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-13-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 315 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	14,000	złącze
41	ZAŁ.1 - KNNR 011-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 300 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	488,510	m
42	ICRS - KNR 218-0613-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	12,000	szt
43	ICRS - KNR 218-0613-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -1,00000 (5,000 szt * -1,00000 = - 5,000 szt)	- 5,000	szt

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

3. Roboty montażowe
3.6. Kanał sanitarny

Data : 2012-03-15

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA - OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGU TAŚMĄ LOKALIZACYJNĄ	488,510	m
3.6.2	Komora rozprężna KR1		
45	ICRS - KNR 218-0613-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm ANALOGIA - KOMORA ROZPRĘŻNA KR1 - Studnia prefabrykowana żelbetowa z wążem żeliwnym klasy D400 bez wentylacji, z wkładką gumową (odporna na agresywne działanie ścieków), z pokrywą żeliwną, z wypełnieniem betonowym o klasie min C35/45, zabezpieczona przed obrotem.	1,000	szt
46	ICRS - KNR 218-0613-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm Uwaga: Przeliczenie uwzględnia współcz.: -1,00000 (3,000 szt * -1,00000 = - 3,000 szt)	- 3,000	szt
47	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 140 do 225 mm TULEJA KOŁNIERZOWA PE100, SDR17 160/150mm + KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY 160/150mm, SDR17	1,000	szt
48	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/	1,000	złącze
49	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm ANALOGIA - KRÓCIEC JEDNOKOŁNIERZOWY 158x4mm Z KOŁNIERZEM KOTWIĄCYM	1,000	szt
3.6.3	Montaż rurociągów i uzbrojenia Kanał sanitarny odc. PPno1 - S26, S14 - S40 (rys. 9.1)		
50	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-12-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 280 mm RURA PE DWUWARSTWOWA DN 280/16,6mm, SDR17	292,140	m
51	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm RURA PE DWUWARSTWOWA DN 225/13,4mm, SDR17	76,640	m
52	ZAŁ.1 - KNNR 004-1207-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierci długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300-600 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI DN 280/16,6mm, SDR17	292,140	m
53	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierci długości 30 - 40 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI DN 225/13,4mm, SDR17	76,640	m
54	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-12-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 280 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/	24,000	złącze

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

3. Roboty montażowe
3.6. Kanał sanitarny

Data : 2012-03-15

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	ZAL.1 - KNNR 004-1010-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	6,000	złącze
56	ZAL.1 - KNNR 011-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 200 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	250,270	m
57	ICRS - KNR 218-0613-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	16,000	szt
58	ICRS - KNR 218-0613-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -1,00000 (7,000 szt * -1,00000 = - 7,000 szt)	- 7,000	szt
59	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA - OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGU TAŚMĄ LOKALIZACYJNĄ	250,270	m
3.6.4	Przepompownia ścieków PPno1		
60	własna Przepompownia ścieków - PPno1- wg oferty załączonej w projekcie	1,000	szt
3.6.5	Montaż rurociągów i uzbrojenia Kanał sanitarny odc. S20 - KR2, S31 - S37 (rys. 9.2)		
61	ZAL.1 - KNNR 004-1009-12-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 280 mm RURA PE DWUWARSTWOWA DN 280/16,6mm, SDR17	125,000	m
62	ZAL.1 - KNNR 004-1207-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierci długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300-600 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI DN 280/16,6mm, SDR17	125,000	m
63	ZAL.1 - KNNR 004-1010-12-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 280 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	10,000	złącze
64	ZAL.1 - KNNR 011-0502-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 250 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	369,890	m
65	ZAL.1 - KNNR 011-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 200 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	117,760	m
66	ICRS - KNR 218-0613-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	10,000	szt
67	ICRS - KNR 218-0613-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -1,00000 (13,000 szt * -1,00000 = - 13,000 szt)	- 13,000	szt

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

3. Roboty montażowe
3.6. Kanał sanitarny

Data : 2012-03-15

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA - OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGU TAŚMĄ LOKALIZACYJNĄ	487,650	m
3.6.6	Komora rozprężna KR2		
69	ICRS - KNR 218-0613-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm ANALOGIA - KOMORA ROZPRĘŻNA KR2 - Studnia prefabrykowana żelbetowa z włazem żeliwnym klasy D400 bez wentylacji, z wkładką gumową (odporna na agresywne działanie ścieków), z pokrywą żeliwną, z wypełnieniem betonowym o klasie min C35/45, zabezpieczona przed obrotem.	1,000	szt
70	ICRS - KNR 218-0613-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm Uwaga: Przeliczenie uwzględnia współcz.: -1,00000 (4,000 szt * -1,00000 = - 4,000 szt)	- 4,000	szt
71	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 140 do 225 mm TULEJA KOŁNIERZOWA PE100, SDR17 160/150mm + KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY 160/150mm, SDR17	1,000	szt
72	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/	1,000	złącze
73	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm ANALOGIA - KRÓCIEC JEDNOKOŁNIERZOWY 158x4mm Z KOŁNIERZEM KOTWIĄCYM	1,000	szt
3.6.7	Montaż rurociągów i uzbrojenia Kanał sanitarny odc. PPno1 - KR1(rys. 9.4)		
74	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm RURA PE 100 DN 180/10,7mm, SDR17 WRAZ Z PRZEWODEM SYGNALIZACYJNYM (Przewód miedziany DY 1,5 mm², 750 V)	526,210	m
75	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm RURA PE DWUWARSTWOWA DN 180/10,7mm, SDR17 WRAZ Z PRZEWODEM SYGNALIZACYJNYM (Przewód miedziany DY 1,5 mm², 750 V)	12,020	m
76	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierci długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI DN 225/13,4mm, SDR17	12,020	m
77	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/	45,000	złącze

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

3. Roboty montażowe
3.6. Kanał sanitarny

Data : 2012-03-15

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA - OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGU TAŚMĄ LOKALIZACYJNĄ	526,210	m
3.6.8	Komora odpowietrzająco-napowietrzająca KOd1na rurociągu PE 180mm		
79	CSRB2 - KNNR 004-1413-03-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	1,000	studnia
80	CSRB2 - KNNR 004-1413-04-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -1,00000 (3,000 szt * -1,00000 = - 3,000 szt)	- 3,000	szt
81	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 140 do 225 mm TULEJA KOŁNIERZOWA PE100, SDR17 160/150mm + KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY 160/150mm, SDR17	2,000	szt
82	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtłórczym/	2,000	złącze
83	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 150/80mm	1,000	szt
84	ZAŁ.1 - KNNR 004-1106-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm ANALOGIA - ZASUWA NOŻOWA Z KÓŁKIEM	1,000	kpl
85	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm ANALOGIA - ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCO-NAPOWIETRZAJĄCY 80mm	1,000	szt
3.6.9	Komora rewizyjna KRW1na rurociągu PE 180mm		
86	CSRB2 - KNNR 004-1413-03-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	1,000	studnia
87	CSRB2 - KNNR 004-1413-04-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -1,00000 (3,000 szt * -1,00000 = - 3,000 szt)	- 3,000	szt
88	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 140 do 225 mm TULEJA KOŁNIERZOWA PE100, SDR17 160/150mm + KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY 160/150mm, SDR17	2,000	szt

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

3. Roboty montażowe
3.6. Kanał sanitarny

Data : 2012-03-15

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	2,000	złącze
90	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm ANALOGIA - CZYSZCZAK REWIZYJNY Z ZAWOREM HYDRANTOWYM DN150mm	1,000	szt
91	ZAŁ.1 - KNNR 004-1106-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm ANALOGIA - ZASUWA NOŻOWA Z KÓŁKIEM	2,000	kpl
3.6.10	Montaż rurociągów i uzbrojenia Kanał sanitarny odc. PpP1 - KR3, S41 - S54 (rys. 10.1)		
92	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-12-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 280 mm RURA PE DWUWARSTWOWA DN 280/16,6mm, SDR17	21,320	m
93	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm RURA PE DWUWARSTWOWA DN 225/13,4mm, SDR17	63,500	m
94	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierci długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI DN 225/13,4mm, SDR17	18,480	m
95	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierci długości 30 - 40 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI DN 225/13,4mm, SDR17	45,020	m
96	ZAŁ.1 - KNNR 004-1207-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierci długości 20 - 30 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300-600 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI DN 280/16,6mm, SDR17	21,320	m
97	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-12-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 280 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	1,000	złącze
98	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	4,000	złącze
99	ZAŁ.1 - KNNR 011-0502-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 250 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	404,610	m

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

3. Roboty montażowe
3.6. Kanał sanitarny

Data : 2012-03-15

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
100	ZAL.1 - KNNR 011-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 200 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	142,110	m
101	ICRS - KNR 218-0613-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	14,000	szt
102	ICRS - KNR 218-0613-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -1,00000 (20,000 szt * -1,00000 = - 20,000 szt)	- 20,000	szt
103	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA - OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGU TAŚMĄ LOKALIZACYJNĄ	546,720	m
3.6.11	Przepompownia ścieków PpP1		
104	własna Przepompownia ścieków - PpP1- wg oferty załączonej w projekcie	1,000	szt
3.6.12	Teren przepompowni ścieków PpP1 - nawierzchnie, ogrodzenie, oświetlenie		
105	ICRB - KNR 225-0312-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Budowa bram z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi z: rur stalowych	8,800	m2
106	ICRB - KNR 225-0307-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Budowa ogrodzeń z siatki na: słupkach z rur stalowych obetonowanych	69,800	m2
107	ICRZ - KNR 221-0213-01-00 MBGPiK Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	0,002	ha
108	ICRD - KNR 221-0401-02-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	15,600	m2
109	ICRD - KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	94,350	m2
110	ICRD - KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 132,200	m2
111	ICRD - KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	94,350	m2
112	ICRD - KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	471,750	m2
113	ICRD - KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	94,350	m2
114	ICRD - KNR 231-0511-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce piaskowej	94,350	m2
115	ICRD - KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	34,900	m
116	ICREN - KNR 510-0709-07-12 IOZiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych żelbetowych w gruncie kat.I-III, typu: OŻ 11 - analogia Słup oświetleniowy ŻN10 z oprawą oświetleniową typu SGS	1,000	szt
3.6.13	Komora rozprężna KR3		

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

3. Roboty montażowe
3.6. Kanał sanitarny

Data : 2012-03-15

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
117	ICRS - KNR 218-0613-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm ANALOGIA - KOMORA ROZPRĘŻNA KR3 - Studnia prefabrykowana żelbetowa z włazem żeliwnym klasy D400 bez wentylacji, z wkładką gumową (odporna na agresywne działanie ścieków), z pokrywą żeliwną, z wypełnieniem betonowym o klasie min C35/45, zabezpieczona przed obrotem.	1,000	szt
118	ICRS - KNR 218-0613-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -1,00000 (3,000 szt * -1,00000 = - 3,000 szt)	- 3,000	szt
119	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 140 do 225 mm TULEJA KOŁNIERZOWA PE100, SDR17 160/150mm + KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY 160/150mm, SDR17	1,000	szt
120	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/	1,000	złącze
121	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm ANALOGIA - KRÓCIEC JEDNOKOŁNIERZOWY 158x4mm Z KOŁNIERZEM KOTWIĄCYM	1,000	szt
3.6.14	Montaż rurociągów i uzbrojenia Kanał sanitarny odc. PPp1 - KR2 (rys. 10.3)		
122	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm RURA PE DWUWARSTWOWA DN 160/9,5mm, SDR17 WRAZ Z PRZEWODEM SYGNALIZACYJNYM (Przewód miedziany DY 1,5 mm², 750 V)	215,460	m
123	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewieroty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI 160/9,5mm, SDR17	13,830	m
124	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewieroty długości 30 - 40 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI 160/9,5mm, SDR17	111,730	m
125	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/	17,000	złącze
126	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA - OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGU TAŚMĄ LOKALIZACYJNĄ	89,910	m
3.6.15	Montaż rurociągów i uzbrojenia Kanał sanitarny odc. PPp2 - S59, S55 - S75, S69-S76, S57-KR4 (rys. 11.1)		

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

3. Roboty montażowe
3.6. Kanał sanitarny

Data : 2012-03-15

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
127	ZAL.1 - KNNR 004-1009-12-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 280 mm RURA PE DWUWARSTWOWA DN 280/16,6mm, SDR17	62,850	m
128	ZAL.1 - KNNR 004-1009-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm RURA PE DWUWARSTWOWA DN 225/13,4mm, SDR17	103,540	m
129	ZAL.1 - KNNR 004-1206-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierci długości 30 - 40 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI DN 225/13,4mm, SDR17	103,540	m
130	ZAL.1 - KNNR 004-1207-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierci długości 20 - 30 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300-600 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI DN 280/16,6mm, SDR17	62,850	m
131	ZAL.1 - KNNR 004-1010-12-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 280 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	5,000	złącze
132	ZAL.1 - KNNR 004-1010-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	8,000	złącze
133	ZAL.1 - KNNR 011-0502-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 250 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	192,990	m
134	ZAL.1 - KNNR 011-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 200 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	208,600	m
135	ICRS - KNR 218-0613-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	18,000	szt
136	ICRS - KNR 218-0613-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -1,00000 (22,000 szt * -1,00000 = - 22,000 szt)	- 22,000	szt
137	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA - OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGU TAŚMĄ LOKALIZACYJNĄ	414,190	m
3.6.16	Przepompownia ścieków PPpł2 i Komora kraty koszej - KK1		
138	własna Przepompownia ścieków - PPpł2- wg oferty załączonej w projekcie	1,000	szt
139	własna Komora kraty koszej - KK1- wg oferty załączonej w projekcie	1,000	szt

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

3. Roboty montażowe
3.6. Kanał sanitarny

Data : 2012-03-15

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.6.17	Teren przepompowni ścieków PPpł2 - nawierzchnie, ogrodzenie, oświetlenie		
140	ICRB - KNR 225-0312-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Budowa bram z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi z: rur stalowych	8,800	m2
141	ICRB - KNR 225-0307-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Budowa ogrodzeń z siatki na: słupkach z rur stalowych obetonowanych	173,000	m2
142	ICRZ - KNR 221-0213-01-00 MBGPiK Ręczne rozrzczenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	0,013	ha
143	ICRD - KNR 221-0401-02-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	128,900	m2
144	ICRD - KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	185,000	m2
145	ICRD - KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	2 220,000	m2
146	ICRD - KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	185,000	m2
147	ICRD - KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	925,000	m2
148	ICRD - KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	185,000	m2
149	ICRD - KNR 231-0511-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce piaskowej	185,000	m2
150	ICRD - KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	86,500	m
151	ICREN - KNR 510-0709-07-12 IOZiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych żelbetowych w gruncie kat.I-III, typu: OŻ 11 - analogia Słup oświetleniowy ŻN10 z oprawą oświetleniową typu SGS	1,000	szt
3.6.18	Komora rozprężna KR4		
152	ICRS - KNR 218-0613-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm ANALOGIA - KOMORA ROZPRĘŻNA KR4 - Studnia prefabrykowana żelbetowa z włazem żeliwnym klasy D400 bez wentylacji, z wkładką gumową (odporna na agresywne działanie ścieków), z pokrywą żeliwną, z wypełnieniem betonowym o klasie min C35/45, zabezpieczona przed obrotem.	1,000	szt
153	ICRS - KNR 218-0613-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -1,00000 (3,000 szt * -1,00000 = - 3,000 szt)	- 3,000	szt
3.6.19	Montaż rurociągów i uzbrojenia Kanał sanitarny odc. PPpł2 - KR3 (rys. 11.3)		
154	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm RURA PE DWUWARSTWOWA DN 160/9,5mm, SDR17 WRAZ Z PRZEWODEM SYGNALIZACYJNYM (Przewód miedziany DY 1,5 mm², 750 V)	48,100	m
155	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm RURA PE 100 DN 160/9,5mm, SDR17	582,380	m

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

3. Roboty montażowe
3.6. Kanał sanitarny

Data : 2012-03-15

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
156	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierci długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI DN 225/13,4mm, SDR17	48,100	m
157	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/	53,000	złącze
158	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA - OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGU TAŚMĄ LOKALIZACYJNĄ	582,380	m
3.6.20	Komora rewizyjna KRW2 na rurociągu PE 160mm		
159	CSRB2 - KNNR 004-1413-03-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	1,000	studnia
160	CSRB2 - KNNR 004-1413-04-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -1,00000 (3,000 szt * -1,00000 = - 3,000 szt)	- 3,000	szt
161	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 140 do 225 mm TULEJA KOŁNIERZOWA PE100, SDR17 160/150mm + KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY 160/150mm, SDR17	2,000	szt
162	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/	2,000	złącze
163	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm ANALOGIA - CZYSZCZAK REWIZYJNY Z ZAWOREM HYDRANTOWYM DN150mm	1,000	szt
164	ZAŁ.1 - KNNR 004-1106-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm ANALOGIA - ZASUWA NOŻOWA Z KÓŁKIEM	2,000	kpl
3.6.21	Komora rewizyjna KRW3 na rurociągu PE 160mm		
165	CSRB2 - KNNR 004-1413-03-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	1,000	studnia
166	CSRB2 - KNNR 004-1413-04-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -1,00000 (2,000 szt * -1,00000 = - 2,000 szt)	- 2,000	szt
167	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 140 do 225 mm	2,000	szt

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

3. Roboty montażowe
3.6. Kanał sanitarny

Data : 2012-03-15

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	TULEJA KOŁNIERZOWA PE100, SDR17 160/150mm + KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY 160/150mm, SDR17		
168	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	2,000	złącze
169	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm ANALOGIA - CZYSZCZAK REWIZYJNY Z ZAWOREM HYDRANTOWYM DN150mm	1,000	szt
170	ZAŁ.1 - KNNR 004-1106-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm ANALOGIA - ZASUWA NOŻOWA Z KÓŁKIEM	2,000	kpl
3.6.22	Komora rewizyjna KRW4 na rurociągu PE 160mm		
171	CSRB2 - KNNR 004-1413-03-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	1,000	studnia
172	CSRB2 - KNNR 004-1413-04-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Uwaga: Przedmiar uwzględni współcz.: -1,00000 (2,000 szt * -1,00000 = - 2,000 szt)	- 2,000	szt
173	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 140 do 225 mm TULEJA KOŁNIERZOWA PE100, SDR17 160/150mm + KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY 160/150mm, SDR17	2,000	szt
174	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	2,000	złącze
175	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm ANALOGIA - CZYSZCZAK REWIZYJNY Z ZAWOREM HYDRANTOWYM DN150mm	1,000	szt
176	ZAŁ.1 - KNNR 004-1106-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm ANALOGIA - ZASUWA NOŻOWA Z KÓŁKIEM	2,000	kpl
3.6.23	Montaż rurociągów i uzbrojenia - WĘZŁY NA RUROCIĄGACH TŁOCZNYCH		
177	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 140 do 225 mm TULEJA KOŁNIERZOWA PE100, SDR17 160/150mm + KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY 160/150mm, SDR17	8,000	szt

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

3. Roboty montażowe
3.6. Kanał sanitarny

Data : 2012-03-15

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
178	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 140 do 225 mm TULEJA KOŁNIERZOWA PE100, SDR17 160/150mm + KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY 160/150mm, SDR17	18,000	szt
179	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm ŁUK KOŁNIERZOWY 45st. 150mm - ŻELIWO SFEROIDALNE	5,000	szt
180	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm ŁUK KOŁNIERZOWY 30st. 150mm - ŻELIWO SFEROIDALNE	8,000	szt
181	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm ŁUK KOŁNIERZOWY 22st. 150mm - ŻELIWO SFEROIDALNE	3,000	szt
182	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm ŁUK KOŁNIERZOWY 11st. 150mm - ŻELIWO SFEROIDALNE	1,000	szt
183	KNNR 004-1407-02-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000] Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wysokości do 3 m bloki oporowo-podporowe	10,200	m2
184	KNNR 004-1408-01-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000] Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych bloki oporowo-podporowe	1,530	m3
3.6.24	Teren przepompowni ścieków Pp1 - nawierzchnie, ogrodzenie		
185	ICRB - KNR 225-0312-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Budowa bram z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi z: rur stalowych	8,800	m2
186	ICRB - KNR 225-0307-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Budowa ogrodzeń z siatki na: słupkach z rur stalowych obetonowanych	69,800	m2
187	ICRZ - KNR 221-0213-01-00 MBGPIK Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	0,016	ha
188	ICRD - KNR 221-0401-02-00 MBGPIK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	15,600	m2
189	ICRD - KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	94,350	m2
190	ICRD - KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 132,200	m2
191	ICRD - KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	94,350	m2
192	ICRD - KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	471,750	m2

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

3. Roboty montażowe
3.6. Kanał sanitarny

Data : 2012-03-15

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
193	ICRD - KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	94,350	m2
194	ICRD - KNR 231-0511-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce piaskowej	94,350	m2
195	ICRD - KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	34,900	m
3.6.25	Oświetlenie przepompowni		
196	ICREN - KNR 510-0709-07-12 IOZiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych żelbetowych w gruncie kat.I-III, typu: OŻ 11 - analogia Słup oświetleniowy ŻŃ10 z oprawą oświetleniową typu SGS	1,000	szt
3.7	Przyłącza kanalizacji sanitarnej		
3.7.1	Przyłącza kanalizacji sanitarnej		
197	KNR 218-0910-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przykanaliki do sieci kanalizacyjnych, z rur PCV o średnicy: 160 mm - analogia	285,800	m
198	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm RURA PE DWUWARSTWOWA DN 180/10,7mm, SDR17	17,060	m
199	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm RURA PE DWUWARSTWOWA DN 225/13,4mm, SDR17	23,060	m
200	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierci długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI DN 225/13,4mm, SDR17	17,060	m
201	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	1,000	złącze
202	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	1,000	złącze
203	ICRS - KNR 218-0613-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	3,000	szt
204	ICRS - KNR 218-0613-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -1,00000 (11,000 szt * -1,00000 = - 11,000 szt)	- 11,000	szt
205	KNR 218-0517-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną - analogia	23,000	szt

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

3. Roboty montażowe
3.8. Sieć wodociągowa

Data : 2012-03-15

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.8	Sieć wodociągowa		
206	KNR 218-0112-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - trójników - analogia	1,000	szt
207	KNR 218-0112-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - analogia	2,000	szt
208	KNR 218-0112-04-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójników - analogia	2,000	szt
209	KNR 218-0112-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - analogia	4,000	szt
210	KNR 405-0213-01-30 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Wstawienie zasuwki żeliwnej kołnierzowej o średnicy: 80 mm /poza granicami miasta/ - analogia	3,000	szt
211	KSNR 004-1208-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm - analogia	2,000	kpl
212	KSNR 004-1208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm - analogia	1,000	kpl
213	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm - analogia	6,000	szt
214	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtłórczym/ - analogia	6,000	złącze
215	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierci długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI DN 90/5,4mm, SDR17	15,500	m
216	KNR 218-0109-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - ANALOGIA RURA PE DWUWARSTWOWA DN 90/5,4mm, SDR17 WRAZ Z PRZEWODEM SYGNALIZACYJNYM (Przewód miedziany DY 1,5 mm², 750 V)	16,500	m
217	KNR 218-0109-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - analogia WRAZ Z PRZEWODEM SYGNALIZACYJNYM (Przewód miedziany DY 1,5 mm², 750 V)	17,750	m
218	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtłórczym/ - analogia	1,000	złącze

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

3. Roboty montażowe
3.8. Sieć wodociągowa

Data : 2012-03-15

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
219	KNNR 004-1407-02-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000] Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wysokości do 3 m bloki oporowo-podporowe	1,800	m2
220	KNR 218-0609-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych - analogia	0,270	m3
221	KNR 218-0704-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 ml/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 90 - 100 mm - analogia	3,000	próba
3.9 II ETAP - wariant I			
3.9.1 Kanał sanitarny			
222	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm RURA PE DWUWARSTWOWA DN 225/13,4mm, SDR17	202,670	m
223	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierci długości 30 - 40 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI DN 225/13,4mm, SDR17	202,670	m
224	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	16,000	złącze
225	ICRS - KNR 218-0613-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	3,000	szt
226	ICRS - KNR 218-0613-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm	6,000	szt
3.9.2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
227	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm RURA PE DWUWARSTWOWA DN 180/10,7mm, SDR17	144,110	m
228	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierci długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI DN 180/10,7mm, SDR17	11,780	m
229	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierci długości 30 - 40 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV - ANALOGIA - PRZEWIERT STEROWANY RURAMI PE DWUWARSTWOWYMI DN 180/10,7mm, SDR17	132,330	m
230	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	9,000	złącze

NOCHOWO - NOCHÓWKO - PEŁCZYN gm. ŚREM - Kanalizacja sanitarna z przyłączami, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne dla m. Pełczyn i Nochówko wraz z podłączeniem do istn. infrastruktury komunalnej

3. Roboty montażowe
3.9. II ETAP - wariant I

Data : 2012-03-15

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
231	KNR 218-0517-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną - analogia	4,000	szt

--- Koniec wydruku ---

UWAGI:

1. Dot.: „Przepompowni ścieków PPpł1 i PPpł2 oraz komory kraty KK1 dla kanalizacji sanitarnej w m. Bodzyniewo, Pełczyn, Nochówko gm. Śrem”
 - w zakres dostawy przepompowni ścieków PPpł1 i PPpł2 oraz komory kraty KK1 nie wchodzi: wykonanie wykopu, płyty dennej, osadzenie zbiornika przepompowni, podłączenie przepompowni do rurociągów tłocznych i grawitacyjnego, zapewnienie dźwigu, rozładunek, doprowadzenie prądu, zapewnienie dogodnego dojazdu do przepompowni.
2. Nie uwzględniono opłat za zajęcie pasa drogowego oraz opłat za ewentualne odtworzenie nawierzchni pasa drogowego.
3. Nie uwzględniono opłat za ewentualną wycinkę drzew znajdujących się na trasie kanału sanitarnego i rurociągów tłocznych.
4. W kosztorysie przyjęto koszty pompowania w ilości 336mh . Ostatecznie Wykonawca przyjmie koszty pompowania ryczałtowo na podstawie projektu oraz przyjętej organizacji robót na inwestycji . Ostateczne rozliczenie kosztów pompowania wg zapisów w dzienniku pompowania potwierdzonych przez Inspektora Nadzoru.